

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月22日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/087913 A1

(51) 国際特許分類⁷: C12M 3/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004043
(22) 国際出願日: 2005年3月9日 (09.03.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-068782 2004年3月11日 (11.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 財団法人
名古屋産業科学研究所 (NAGOYA INDUSTRIAL SCI-
ENCE RESEARCH INSTITUTE) [JP/JP]; 〒4600008
愛知県名古屋市中区栄二丁目10番19号 Aichi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 成瀬恵治
(NARUSE, Keiji) [JP/JP]; 〒4640033 愛知県名古屋市
千種区鹿子町4丁目21番地 パーク・ホームズ鹿
子町402号室 Aichi (JP). 石田敬雄 (ISHIDA, Norio)
[JP/JP]; 〒5460002 大阪府大阪市東住吉区杭全8丁
目7番17号 Osaka (JP).

(74) 代理人: 小西 富雅, 外(KONISHI, Tomimasa et al.);
〒4600002 愛知県名古屋市中区丸の内二丁目17番
12号丸の内エステートビル7F Aichi (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CULTURE DEVICE

(54) 発明の名称: 培養器

(57) Abstract: [PROBLEMS] To propose a culture device whereby a stress can be uniformly loaded to cells. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A culture device in the shape of a rectangular box made of a deformable material which comprises a bottom membrane and side walls upstanding from the whole periphery of the bottom membrane and in which an engaging member is formed on the extension of the periphery of the bottom membrane in a pair of side walls. By providing the cell-engaging member in the culture membrane so as to engage the cells to the engaging member, the culture membrane and the cells are prevented from slippage upon the extension of the culture membrane.

(57) 要約: 【課題】 細胞へ均一に応力をかけられる培養器を提案する。【解決手段】 変形可能な材料で形成されている矩形箱状の培養器であって、底膜及び該底膜の全周縁から立設する側壁を備え、対向する一対の側壁には底膜の周縁の延長線上に係合部が形成されている。細胞の培養膜へ係止部を設け、当該係止部へ細胞を係止させることにより培養膜を伸展したときに培養膜と細胞とのすべりを防止する。



WO 2005/087913 A1